

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie


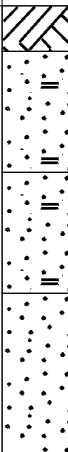


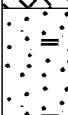
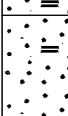
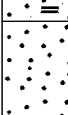

Obiekt: DK1 -DK46
Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 252.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
 1.10	 Czwartorzęd	 0 1.0 2.0 3.0			gleba	0.3	Gb	w nw	szg	GW	Ila2 Ila			
				0.30	piasek średni z humusem + drewno, brązowo-szary	0.8	Ps(+H+dr)							
				1.10	piasek średni z humusem + drewno, brązowo-szary	1.1	Ps							
				1.90	piasek średni, żółty	1.1	Ps							
				3.00		0.0								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek



Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr 13

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

Obiekt: DK1 -DK46
Zleceńodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	2		4	5										
						torf	0.2	T						
						glina pylasta warstw. piaskiem drobnym + humus, brązowa	0.5	Gπ//Pd(+H)	m	3/3	pl		GBW	Ilb2
						piasek średni, żółty	0.8	Ps					GN	
						piasek średni z humusem, brązowo-szary	1.5	Ps(+H)	nw		szg		GW	Ila2
							0.0							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek



Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr 14

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

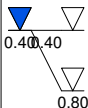

Obiekt: DK1 -DK46
Zlecniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.20 m n.p.m.


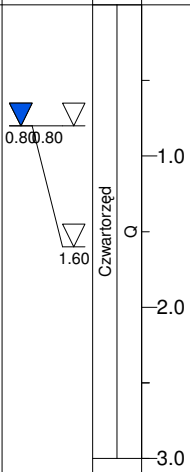
Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Czwartorzęd			0.40	gleba	0.4	Gb	nw	1/1	pl	0.60	GBW	I	
				0.40	pył , żółty		II						Ilb2	
			1.0	0.80	piasek pylasty warstw. pyłem, szary	1.0	Pπ//Π	1.00	Ila1					
			2.0	1.80	piasek średni z humusem + drewno, szaro-brązowy	1.2	Ps(+H+dr)		Ila2					
			3.0	3.00		0.0								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

						<div>Karta otworu badawczego</div> <div>nr 10</div>						<div>Nr arch.: 14139/17</div> <div>Wiertnica: APAFOR-30</div>					
<div>Miejscowość: Częstochowa</div> <div>Województwo: śląskie</div>						<div>Obiekt: DK1 -DK46</div> <div>Zlecniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT</div> <div>Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17</div> <div>Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka</div>						<div>System wiercenia: mech.-obrot.</div>					
												<div>Rzędna: 251.30 m n.p.m.</div>					
												<div>Skala 1 : 50</div>			<div>Data wiercenia: 2017-12</div>		
	<div>Głębokość zwierciadła wody</div> <div>[m.p.p.t]</div>	<div>Stratygrafia</div>	<div>Profil litologiczny</div>		<div>Przelot</div> <div>[m]</div>	<div>Opis litologiczny</div>	<div>Grubość</div>	<div>Symbol gruntu</div>	<div>Wilgotność</div>	<div>Ilość wałeczkowań</div>	<div>Stan gruntu</div>	<div>Głębokość pobr. próby</div>	<div>Wysadzinowość gruntu</div>	<div>Warstwa geotechniczna</div>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
<div></div>																	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie







Obiekt: DK1 -DK46
Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.30 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
 0.90	Czwartorzęd	 0 -1.0 -2.0 -3.0			gleba	0.3	Gb	w	nw	szg	0.60	GBW	IIa1	
				0.30	piasek średni warstw pyłem , żółty	0.6	Ps//II							
				0.90	piasek średni warstw pyłem , żółty	0.7		Ps						
				1.60	piasek średni, szary	1.4								
			3.00		0.0									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek



Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr 11

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskieObiekt: DK1 -DK46
Zleceńodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						gleba	0.3	Gb						I
					0.30	głina pylasta zwięzła humusowa, brunatny	0.4	G _π zH	w	maże się	mpl		GMW	IIc1
					0.70	piasek gruby, żółty	0.3	Pr	nw		szg		GN	IIa2
					1.00									
					2.00	namuł gliniasty, brunatny	1.8	Nmg	m	maże się	mpl		GBW	IIc2
					2.80									
					3.00	piasek średni, szary	0.8	Ps	nw		szg		GN	IIa2
					3.60									
					4.00	il, szary	0.9	I	w	0/0	pzw		GMW	IIIa2
					4.50		0.0							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek



Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr 12

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie









































Obiekt: DK1 -DK46
Zlecniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.60 m n.p.m.



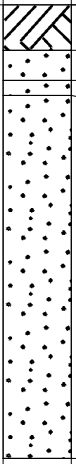






Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	2		4	5										
	 0.60	 Czwartorzęd Q				gleba	0.3	Gb						I
					0.30	piasek średni, żółty			W					
					0.60	piasek średni, żółty	2.4	Ps	nw		szg		GN	IIa2
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

						<div>Karta otworu badawczego</div> <div>nr 17</div>						<div>Nr arch.: 14139/17</div> <div>Wiertnica: APAFOR-30</div>					
<div>Miejscowość: Częstochowa</div> <div>Województwo: śląskie</div>						<div>Obiekt: DK1 -DK46</div> <div>Zlecniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT</div> <div>Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17</div> <div>Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka</div>						<div>System wiercenia: mech.-obrot.</div>					
												<div>Rzędna: 251.50 m n.p.m.</div>					
												<div>Skala 1 : 50</div>			<div>Data wiercenia: 2017-12</div>		
	<div>Głębokość zwiarcadła wody</div> <div>[m.p.p.t]</div>	<div>Stratygrafia</div>	<div>Profil litologiczny</div>		<div>Przelot</div>	<div>Opis litologiczny</div>	<div>Grubość</div>	<div>Symbol gruntu</div>	<div>Wilgotność</div>	<div>Ilość waleczkowań</div>	<div>Stan gruntu</div>	<div>Głębokość pobr. próby</div>	<div>Wysadzinowość gruntu</div>	<div>Warstwa geotechniczna</div>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
	<div><div>0.50</div></div>	<div>Czwartorzęd</div>	<div></div>	<div></div>	<div>0.30</div>	<div>gleba</div>	<div>0.3</div>	<div>Gb</div>									
				<div></div>	<div>0.30</div>	<div>piasek średni + pył , żółty</div>	<div>0.2</div>	<div>Ps(+II)</div>	<div>w</div>				<div>GW</div>	<div>Ila1</div>			
				<div></div>	<div>0.50</div>	<div>piasek średni + pył , żółty</div>	<div>0.1</div>					<div>0.50</div>					
			<div>1.0</div>	<div></div>	<div>0.60</div>												
			<div>2.0</div>	<div></div>		<div>piasek średni, żółty</div>	<div>2.4</div>	<div>Ps</div>	<div>nw</div>	<div>szg</div>			<div>GN</div>	<div>Ila2</div>			
			<div>3.0</div>	<div></div>	<div>3.00</div>		<div>0.0</div>										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek



Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr 18

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

Obiekt: DK1 -DK46
Zlecniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]											
	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						gleba	0.6	Gb						
					0.60	piasek pylasty, żółty	0.2	P π	w			0.80	GW	IIa1
					0.80	piasek pylasty, żółty	0.3		nw		szg			
					1.10	namuł gliniasty warstw piaskiem pylastym , czarny	0.5	Nmg//P π				1.40		
					1.60	namuł gliniasty, brunatny	0.8	Nmg	m		mpl	2.00	GBW	IIc2
					2.40	piasek średni, szary	1.3	Ps	nw		szg		GN	IIa2
					3.70	il, szary	0.8	I	w	0/1	tpl		GMW	IIIa1
					4.50		0.0							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie







Obiekt: DK1 -DK46
Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.40 m n.p.m.














Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna				
	[m.p.p.t]		[m]	[m]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
		Czwartorzęd				nasyp niebudowlany (głina pylasta + pył +kamienie+ humus + piasek drobny), brunatny	0.7	nN(Gπ+Π+H+Pd)	w	0/0	pzw	0.40		I				
					0.70	piasek drobny + pył , żółty	0.3	Pd(+Π)	m	szg	1.00		GW	IIa1				
					1.00	piasek drobny + pył , żółty	0.5		nw									
					1.50	piasek średni, żółty	1.5	Ps										GN
							3.0	3.00							0.0			

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

						<h2 style="text-align: center;">Karta otworu badawczego</h2> <h3 style="text-align: center;">nr 21</h3>				Nr arch.: 14139/17																																																																														
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Zlecniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka				System wiercenia: mech.-obrot.																																																																														
										Rzędna: 258.90 m n.p.m.																																																																														
										Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-12																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">1</th> <th rowspan="2">2</th> <th rowspan="2">3</th> <th colspan="2">Profil litologiczny</th> <th rowspan="2">6</th> <th rowspan="2">7</th> <th rowspan="2">8</th> <th rowspan="2">9</th> <th rowspan="2">10</th> <th rowspan="2">11</th> <th rowspan="2">12</th> <th rowspan="2">13</th> <th rowspan="2">14</th> <th rowspan="2">15</th> </tr> <tr> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>σ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>gleba</td> <td>0.5</td> <td>Gb</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Jura</td> <td>1.0</td> <td></td> <td>0.50</td> <td rowspan="3">glina pylasta zwięzła , szary</td> <td rowspan="3">2.5</td> <td rowspan="3">Gπz</td> <td rowspan="3">w</td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3">pzw</td> <td rowspan="3">1.00</td> <td rowspan="3">GMW</td> <td rowspan="3">IIIb2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td></td> <td>3.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>															1	2	3	Profil litologiczny		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	4	5			σ				gleba	0.5	Gb									Jura	1.0		0.50	glina pylasta zwięzła , szary	2.5	Gπz	w		pzw	1.00	GMW	IIIb2				2.0						3.0		3.00								0.0							
1	2	3	Profil litologiczny		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																										
			4	5																																																																																				
		σ				gleba	0.5	Gb																																																																																
		Jura	1.0		0.50	glina pylasta zwięzła , szary	2.5	Gπz	w		pzw	1.00	GMW	IIIb2																																																																										
			2.0																																																																																					
			3.0		3.00																																																																																			
							0.0																																																																																	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek



Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr 7

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

Obiekt: DK1 -DK46
Zlecniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 259.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]												[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		Czwartorzęd Q			0.40	gleba	0.4	Gb	w	1/1	tpl	2.50	GMW				
						glina pylasta zwięzła, brązowa	1.2	Gπz									
		Jura J				1.60	glina pylasta zwięzła na pogr. ilu, szary	1.4							Gπz/I	0/1	IIIa1
		3.00					0.0										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek



Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr 8

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

Obiekt: DK1 -DK46
Zlecniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 255.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Czwartorzęd	Q		0.30	gleba	0.3	Gb	w				GMW	
						głina pylasta zwięzła, szaro-brązowa	1.6	Gπz						
		Jura	J		1.90	ił, szary	1.1	I		0/0	pzw			IIIa2
					3.00		0.0							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

						<div>Karta otworu badawczego</div> <div>nr 9</div>						<div>Nr arch.: 14139/17</div> <div>Wiertnica: APAFOR-30</div>																																																																																																			
<div>Miejscowość: Częstochowa</div> <div>Województwo: śląskie</div>						<div>Obiekt: DK1 -DK46</div> <div>Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT</div> <div>Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17</div> <div>Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka</div>						<div>System wiercenia: mech.-obrot.</div> <div>Rzędna: 253.00 m n.p.m.</div> <div>Skala 1 : 50</div> <div>Data wiercenia: 2017-12</div>																																																																																																			
<table><tr><td rowspan="2">1</td><td>Głębokość zwierciadła wody</td><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Grubość</td><td rowspan="2">Symbol gruntu</td><td rowspan="2">Wilgotność</td><td rowspan="2">Ilość wałeczkowań</td><td rowspan="2">Stan gruntu</td><td rowspan="2">Głębokość pobr. próby</td><td rowspan="2">Wysadzinowość gruntu</td><td rowspan="2">Warstwa geotechniczna</td></tr><tr><td>[m.p.p.t]</td><td>[m]</td><td>[m]</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr></table>																1	Głębokość zwierciadła wody	3	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna	[m.p.p.t]	[m]	[m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																														
1	Głębokość zwierciadła wody	3	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna																																																																																																
	[m.p.p.t]			[m]	[m]																																																																																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																																																	
<table><tr><td rowspan="4"><div>0.30 ~ ~</div><div></div><div>0.70</div></td><td rowspan="4"><div>~ ~</div></td><td rowspan="4"><div>Czwartorzęd</div></td><td rowspan="4"><div></div></td><td rowspan="4"><div>0.40</div><div>0.70</div></td><td rowspan="4"><div>0.40</div><div>0.70</div></td><td>gleba</td><td>0.4</td><td>Gb</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4">0.50</td><td></td><td rowspan="4">I</td></tr><tr><td>nasyp niebudowlany (glina piaszczysta zwięzła + cegła + kamienie), brązowa</td><td>0.3</td><td>nN(Gpz+cg+k)</td><td>w</td><td>1/1</td><td>tpl</td><td>GMW</td></tr><tr><td>piasek średni, żółty</td><td>0.9</td><td>Ps</td><td>nw</td><td>szg</td><td>GN</td><td>IIa2</td></tr><tr><td>ił, szary</td><td>1.4</td><td>I</td><td>w</td><td>tpl</td><td>GMW</td><td>IIIa1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																<div>0.30 ~ ~</div> <div></div> <div>0.70</div>	<div>~ ~</div>	<div>Czwartorzęd</div>	<div></div>	<div>0.40</div> <div>0.70</div>	<div>0.40</div> <div>0.70</div>	gleba	0.4	Gb				0.50		I	nasyp niebudowlany (glina piaszczysta zwięzła + cegła + kamienie), brązowa	0.3	nN(Gpz+cg+k)	w	1/1	tpl	GMW	piasek średni, żółty	0.9	Ps	nw	szg	GN	IIa2	ił, szary	1.4	I	w	tpl	GMW	IIIa1					1.60															2.0															3.0															3.00										
<div>0.30 ~ ~</div> <div></div> <div>0.70</div>	<div>~ ~</div>	<div>Czwartorzęd</div>	<div></div>	<div>0.40</div> <div>0.70</div>	<div>0.40</div> <div>0.70</div>	gleba	0.4	Gb				0.50		I																																																																																																	
						nasyp niebudowlany (glina piaszczysta zwięzła + cegła + kamienie), brązowa	0.3	nN(Gpz+cg+k)	w	1/1	tpl		GMW																																																																																																		
						piasek średni, żółty	0.9	Ps	nw	szg	GN		IIa2																																																																																																		
						ił, szary	1.4	I	w	tpl	GMW		IIIa1																																																																																																		
				1.60																																																																																																											
				2.0																																																																																																											
				3.0																																																																																																											
				3.00																																																																																																											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek



Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr I

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskieObiekt: DK1 -DK46
Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 265.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						gleba	0.1	Gp						
				0.10		nasyp niebudowlany (piasek drobnny +	0.2	nN(Pd+K+k.klin)						
				0.30		kamienie + kostka klinkierowa),	0.8	nN(Ps+Pg)				0.70		I
				1.10		brunatny								
						nasyp niebudowlany (piasek średni +								
						piasek gliniasty), brunatny								
						piasek drobnny warstw. pyłem, żółty	1.7	Pd//Π	w		szg	2.00		Ila1
						piasek średni warstw. pyłem, żółty	0.8	Ps//Π	nw			3.10		
						głina pylasta zwięzła warsw.	1.3	Gπz//Ps//Pg(+Ż)		2/3	pl	3.80		IIb2
						piaskiem średnim i piaskiem								
						gliniastym + żwiry, j.brązowa	0.7	Gz(+H)				5.20		
						piasek gliniasty, brązowy	0.2	Pg		1/1				
						głina pylasta zwięzła , szary				1/2		6.40		IIIb1
						głina pylasta zwięzła , szary	1.1			0/1	tpl	7.80		
						głina pylasta zwięzła, c.szary	4.0	Gπz		0/0	pzw	8.90		IIIb2
							0.0							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

Obiekt: DK1 -DK46
Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 265.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<div><div><div></div><div></div></div><div>2.50</div></div>		Czwartorzęd	<div><div>Q</div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div>-1.0</div>	1.00	nasyp niebudowlany (piasek gliniasty + cegła + kamienie + humus)	1.0	nN(Ps+G+cg+k)	w		szg			I
				<div><div></div></div> <div>-2.0</div>	2.00	nasyp niebudowlany(piasek gliniasty + cegła + kamienie + humus) , brunatny	1.0	nN(Pg+cg+k+H)			tpl			
				<div><div></div></div> <div>-2.5</div>	2.50	piasek średni warstw. pyłem, żółty	0.5	Ps//II	nw		szg			
				<div><div></div></div> <div>-3.0</div>	2.50	piasek średni warstw pyłem , brązowy	0.7							
				<div><div></div></div> <div>-3.5</div>	3.20	piasek średni + pył , brązowy	2.0	Ps(+II)	nw	szg				
				<div><div></div></div> <div>-4.0</div>										
				<div><div></div></div> <div>-4.5</div>										
				<div><div></div></div> <div>-5.0</div>										
				<div><div></div></div> <div>-5.5</div>										
				<div><div></div></div> <div>-6.0</div>	5.20	glina piaszczysta ,szara	1.4	Gp	3/3	pl	IIb2			
				<div><div></div></div> <div>-6.5</div>	6.60	glina pylasta zwięzła, c.szary		Gπz		IIIb2				
				<div><div></div></div> <div>-7.0</div>	8.00	ił, c.szary	7.0	I	w	0/0	pzw	IIIa2		
				<div><div></div></div> <div>-7.5</div>										
				<div><div></div></div> <div>-8.0</div>										
				<div><div></div></div> <div>-8.5</div>										
<div><div></div></div> <div>-9.0</div>														
<div><div></div></div> <div>-9.5</div>														
<div><div></div></div> <div>-10.0</div>														
<div><div></div></div> <div>-10.5</div>														
<div><div></div></div> <div>-11.0</div>														
<div><div></div></div> <div>-11.5</div>														
<div><div></div></div> <div>-12.0</div>														
<div><div></div></div> <div>-12.5</div>														
<div><div></div></div> <div>-13.0</div>														
<div><div></div></div> <div>-13.5</div>														
<div><div></div></div> <div>-14.0</div>														
<div><div></div></div> <div>-14.5</div>														
<div><div></div></div> <div>-15.0</div>	15.00		0.0											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie




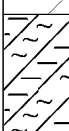
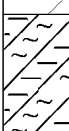
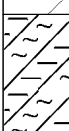
Obiekt: DK1 -DK46
Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 261.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna				
	[m.p.p.t]		[m]	[m]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
		Czwartorzęd			0.80	nasyp niebudowlany (głina + piasek drobny + piasek gliniasty + drewno + humus), brunatny	0.8	nN(G+Pd+Pg+dr+H)	w	2/3	pl	0.60		I				
					1.90	nasyp niebudowlany (głina + piasek drobny + kamienie), brunatny	1.1	nN(G+Pd+k)		3/4		1.20						
					2.40	nasyp niebudowlany (głina piaszczysta + piasek średni + humus), brunatny	0.5	nN(Gp+Ps+H)		3/3		2.10						
					3.30	głina pylasta zwięzła , brązowa	0.9	Gπz	1/1	2.70	tpl	m			maże się	mpl	3.60	IIb3
					3.80	piasek gliniasty warstw. piaskiem średnim + żwiry, j.brązowy	0.5	Pg//Ps(+Ż)	3/3	pl	4.00				IIb1			
					4.20	głina humusowa , czarny	0.4	GH	3/3	pl	4.00				IIc1			
		Jura				5.80	głina piaszczysta + humus brązowy	0.6	Gp(+H)	w	0/1	tpl	5.30	IIb3				
						6.40	głina pylasta zwięzła, szara	0.9	Gπz		2/2	6.00	IIb1					
						7.30	ił, c.szary	3.7	I		1/1	8.20	IIIa1					
						8.0												
						9.0												
						10.0												
11.00		0.0																

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

nr IV

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

Obiekt: DK1 -DK46
Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 261.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div>														

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr IX

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

Obiekt: DK1 -DK46
Zleceńodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 250.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<div><div><div><div></div><div>0.60</div><div>0.60</div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div>														

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

Obiekt: DK1 -DK46

Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT

Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17


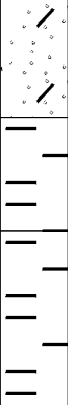
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 264.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<div><div><div><div></div><div>2.60</div></div><div><div></div><div>5.00</div></div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	Czwartorzęd	0		1.00	nasyp niebudowlany (piasek średni + glina + cęła + kamienie), brunatny	1.0	nN(Ps+G+cg+k)	w		szg	0.80		I	
			1.0	2.0	1.00	nasyp niebudowlany (piasek gliniasty + piasek średni + humus), brunatny	1.6	nN(Pg+Ps+H)			mpl	1.90			
			2.0	3.0	2.60	piasek średni + pył, szary	0.5	Ps(+II)			nw	szg			2.90
		3.0	4.0	3.10	głina pylasta zwięzła, c.szary	0.7	Gπz	w	0/1	tpl	3.60	IIlb1			
		4.0	5.0	3.80	głina pylasta zwięzła, c.szara	1.2			0/0	pzw	4.60	IIlb2			
		5.0	6.0	5.00		5.00	piasek średni warstw. pyłem, szary	3.5	Ps//II	nw		szg		5.50	IIlc
		6.0	7.0	5.00											
		7.0	8.0	5.00											
		8.0	9.0	8.50	głina pylasta zwięzła, szara	1.5	Gπz	w	1/1	pzw	9.00	IIlb2			
		9.0	10.0	10.00	iły, szary	5.0	I		0/0		9.50	IIla2			
		10.0	11.0	10.00							9.90				
		11.0	12.0	10.00											
		12.0	13.0	10.00											
		13.0	14.0	10.00											
		14.0	15.0	10.00											
15.0	16.0	15.00			0.0										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie









Obiekt: DK1 -DK46
Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 264.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
 2.60		Czwartorzęd Q	-1.0			nasyp niebudowlany (głina piaszczysta + piasek gliniasty + kamienie), brunatny	1.1	nN(Gp+Pg+k)	w	0/0	pzw	0.60		I
			-2.0		1.10	nasyp niebudowlany (głina piaszczysta + piasek gliniasty + humus) , brunatny	1.5	nN(Gp+Pg+H)		1/1	tpl	1.70		
			-3.0		2.60	piasek średni warstw pyłem , brązowy	0.8	Ps//Π	nw	szg	3.00			
			-4.0		3.40	piasek średni + humus, czarny	1.2	Ps(+H)			3.70			
			-5.0		4.60	głina , c. brązowa	1.0	G	w	1/1	5.00			
			-6.0		5.60	głina pylasta zwięzła warstw. piaskiem średnim , c.szara	0.6	Gπz//Ps			6.00			
			-7.0		6.20	piasek gliniasty , c.szara	Pg	1/1	tpl	8.50				
			-8.0											
			-9.0											
			-10.0		9.10	głina pylasta zwięzła, c.szara	Gπz	w	0/0	pzw	9.60			
		-11.0												
		-12.0		12.00	ił, szary	I	3.0							
		-13.0												
		-14.0												
		-15.0												
		Jura J			15.00		0.0							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek

Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr VII

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie


Obiekt: DK1 -DK46
Zleceńodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Czwartorzęd 												

Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr VIII

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

Obiekt: DK1 -DK46
Zleceńodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]										
	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia												
	0.20				0.20	gleba	0.2	Gb						
	2.50				1.00	piasek średni warstw. pyłem + humus	0.8	Ps//Π(+H)	nw		szg			Ila1
					2.50	namuł gliniasty warstw. piaskiem średnim , czarny	1.5	Nmg//Ps	m	maże się	mpl			Ilc2
					5.30	piasek średni, szary	2.8	Ps	nw		szg	4.00		Ila2
					6.20	głina , szary	0.9	G	m	maże się	mpl	6.00		Ilb1
					7.80	głina , szara	1.6		w	2/3	pl	7.00		Ilb2
					11.50	piasek średni, szary	3.7	Ps	nw		szg			Ila2
					20.00	il, szary	8.5	I	w	0/0	pzw	16.50		IIla2
							0.0							



Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr X

Wiertnica: APAFOR-30

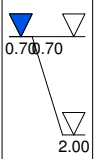
Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskieObiekt: DK1 -DK46
Zlecniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	0.70	Czwartorzęd 												

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Nr arch.: 14139/17

nr XI

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie






























































Obiekt: DK1 -DK46
Zlecniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	 0.60	Czwartorzęd				gleba	0.4	Gb				1.00		
					0.40	piasek gliniasty, żółty	0.2	Pg	w	1/1	pl			IIb2
					0.60									
							piasek średni z pyłem, żółto-szary	2.4	Ps(+II)					IIa1
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														

Karta otworu badawczego

Nr arch.: 14139/17

nr XII

Wiertnica: APAFOR-30

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

Obiekt: DK1 -DK46
Zlecniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]											
	0.30					gleba czarna	0.2	Gb						
	0.30					piasek średni warstw. gliną pylastą + humus, brązowy	0.8	Ps//Gπ(+H)			szg			Ila1
			1.0			namuł gliniasty, żółto-szary	1.0	Nmg	m	4/4		1.30		Ilc2
			2.0			gliną pylastą zwięzłą, szara	2.0	Gπz	w	3/4	pl			Ilb2
	4.00		4.00			piasek średni warstw. pyłem, żółto-szary		Ps//Π	nw		szg			Ila1
			5.0			pył warstw. piaskiem średnim, szary	1.0	Π//Ps	w	0/1	tpl	6.00		Ilb1
			6.0			pył warstw. piaskiem średnim , szary	0.9				pl	7.00		Ilb2
			6.90			gliną, szara	0.5	G		2/2				
	7.40		7.40			piasek średni + pył , szary	4.3	Ps(+Π)	nw		szg	10.00		Ila1
			11.70									13.00		
			12.0			il, szary	8.3	I	w	0/0	pzw			IIIa2
			20.0				0.0							

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie


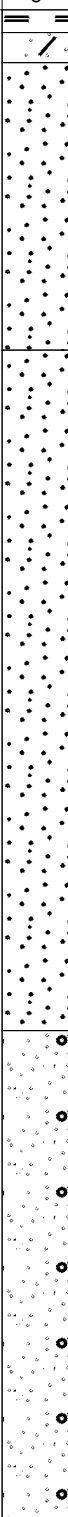




Obiekt: DK1 -DK46
Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 251.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna		
[m.p.p.t.]			[m]												[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
	 0.30	Czwartorzęd			0.30	torf, czarny	0.3	T	w					I		
					0.30	piasek gliniasty, brązowy	0.4	Pg	m	maże się	mpl			IIb1		
	-1.0					0.70								2.00		
	-2.0							piasek średni, żółto-szary	3.8							
	-3.0															
	-4.0															
	-5.0						4.50									
	-6.0															
	-7.0									Ps				7.50		IIa2
	-8.0										nw		szg			
	-9.0							piasek średni, żółto-szary	9.0							
	-10.0															
	-11.0															
	-12.0															
	-13.0															
	-14.0						13.50							14.50		
	-15.0															
	-16.0															
	-17.0							piasek średni warstw pyłem + żwiry, szary	6.5	Ps//Π(+Ż)				19.30		IIa1
	-18.0															
	-19.0															
	-20.0				20.00		0.0									

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie



















Obiekt: DK1 -DK46
Zleceniodawca: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17
Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 252.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-12

1	2	3	Stratygrafia		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Wysadzinowość gruntu	Warstwa geotechniczna	
			Głębokość zwierciadła wody	[m.p.p.t]											Profil litologiczny
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Jura J	0-13.0			gleba	0.4	Gb				1.50		IIc1	
					0.40	glina pylasta humusowa, brązowa	0.3	GπH	w	3/3	pl				IIa2
					0.70	piasek średni z humusem, brązowy	0.4	Ps(+H)	nw		szg				
					1.10	ił, szara	0.6	I		2/2	tpl	2.00		IIIa1	
					1.70	glina pylasta zwięzła , szara	2.8	GπZ							IIIb2
					2.0										
					3.0										
					4.0										
					4.50	ił , szara	9.0	I				IIIa2			
					5.0										
					6.0										
					7.0										
					8.0										
	9.0														
	10.0														
	11.0														
	12.0														
	13.0														
				13.50		0.0									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek